(9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—71630

DInt. Cl.3	識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和59年(1984)4月23日
A 01 K 69/00		6804—2B	
D 07 B 1/16		7352-4L	発明の数 2
# A 01 K 73/00		6804-2B	審査請求 有
74/00		6804-2B	
77/00	•	6804—2B	(全 7 頁)

Ø定置漁網用原糸及びその製造方法

顧 昭57—179506

②出 願 昭57(1982)10月13日

@発 明 者 小室徳太郎

小田原市国府津2519番地

勿出 顧 人 小室徳太郎

小田原市国府津2519番地

e # *

し発明の名称

创特

定量機制用原糸及びその製造方法

2.特許請求の範囲

②む体を形成するストランド化、その単糸鉄匠

が 5 0 デニール以下で且筒状被要用形成材と培 酸相器性を有する合成複雑よりなる融着系が、 その重量比率化かいて 5~3 0 多 の範囲で而も 数 ストランドの外表面に露出されるよう気徴され てなる特許請求範囲第 1 項記載の定置気網用原 表。

③ お休の中心都若しくは該芯体を形成するストランドの中心部に、角線、銅線若しくは鉄線よりなり且その終色かの7mm以下の沈線材が思想されてなる特許請求範囲第1項記載の定置漁鍋用原金。

履履形成作業終了時代は、芯体挿通智の先端部 を吐出孔先端部に位置させて細胞された筒状核 復居形成材の施入を防止するとともに、働状核 俄屬形成時には蘇芯体排通管の先端部を吐出孔 先端部よりトービード先端部迄の適宜位置に移 動数定し、ダイス及び吐出孔内で焙融された筒 状被覆層形成材と芯件とも直接加圧接触させそ の加圧変合や受熱散無変合を調整のうえ一旦信 状形成物となして吐出し、而して引取ロールで 紋筒状形成物にドラフトを付加し且引取ロール 的でその冷却をなすととにより、芯体の外周囲 に所設の厚さを有しその展面には充填接着部束 いは触着部が形成され且その外表面にはストラ ンド無り目凹凸若しくは組織凹凸が緩かに提出 された筒状被覆蓋を形成させる定置機制用原来 の製造方法。

3. 免明の詳細な説明

本発明はローブ店しくはプレードよりなる心体の外周時に、 20体に形成されたストランド施 り目凹凸 若しくはストランド組織凹凸をその外

しくは防汚剤を網地に蒸布させ硅栗類や貝類等の付着防止を図るととが飲みられてめの用いるが開発した。とれが近異美雅地の特別を開発して、とれが近異美雅地の物機を開発して、とれが近異美物の物を出来してかり、更にその影響を出来してかり、皮膚炎症を取りたりをある。

かかる状況に整み発明者はローブ若しくはだされ ードよりなる芯体の外周囲に、 芯体に形成され たストランド他り目凹凸若しくは組織凹凸を形 の外表面に疲かに現出させた筒状状板層を形成 してなる定置強制用原糸で複数された概念を なった確保架や具線等の付着他の付着を長期に なって若るしく抑制防止できるととを解明し、 既に多くの先験例えば特数略 54-167919 サや実 表面に疑かに現出してなる簡材被債権が強協に 圧着形成されてなる定置機網用原糸及びその製 造方法に関するものである。

これがため近年有機錫や創化合物等の重金属を 磁量剤とともに溶剤に溶解させてなる紡薬剤器

厳昭 56--196437 号等でその許赦を開示している

然るにこれら先顧による定量無納用原来は第一 図に示すように、押出成型機に連絡されたダィ スの及び吐出ノメルの吐出孔(B)の中央部を貫通 して固定装置された芯件排通管(口内に芯件(D)を その装御猫より弾道させるとともに、ディス(A) にて十分加熱烙器させた被覆層形成材間を吐出 孔(B)にて筒状形成物(E)となして吐出させ、而し て筒状形成物四の吐出速度より2~4倍の速度 で芯体の及び鉄筒状形成物四を引取ることによ り、 該筒状形成物(E) に実質的に 2 ~ 4 倍のドラ フトを付加しとのドラフト付加により終筒状形 成物Dがその性の狭少化と厚さの内容化がなさ れることにより芯体(D)と密着され筒状被覆度(E) が形成されるものであり、而も駄筒状被覆層(2) は密着後の冷却で略る~7%の収縮をなし、と の収縮に伴いむ体(D)に形成されたストランド燃 り目凹凸若しくは組織凹凸をその外表面に緩か **に現出するものである。**

とのように先駆においては芯件DDと簡状核質層 · DEIとがドラフト付加に伴り筒状形成物(D)の怪の 狭少化と冷却に伴うその収縮化で密着されるも のであるから偏肉の発生が多くその密着力も新 く、また芯体(D)を形成するストランド(D)内に筒 状被 医層形成 材(四と烙 数相 忍性を有する 素材を 退然し、相互に政策をなさしめ強固な密着を図 るととも考慮されているが、加熱熔融された筒 状形成物(E)が芯体(D)と密着する時点では所要の ドラフトが付加されその厚さも略700g以下と低。 めて痒い状態だるるから熱容量だ乏しく、芯体 D)のストランド(D)内に思想された磨触相寄住を 有する素材を十分熔離するに足る受點がなされ ぬ事等より、先駆による定量協調用原糸は第二 図に示す如くその質状被長層図がそれぞれのス トランド (D´1)、(D´2)、(D´5) の外周回に沿って 、 単に 房回 装 疫 した状 態 で 形成 され て いる に す

他方近年の定置放棄は飲労者の散滅とともに高 令化が進んでおり、これに対処すべくネットホ

体のストランド独身目内やヤーン独り目内或いはストランド組織凹降内に加圧充填されて強固な被硬性を保持する充填接着部が形成されてなり、且その外表面にはむ体のストランド地り目凹凸若しくは組織凹凸を緩かに決出した的状態の個点が形成された定量強調用原糸及びその設置方法を提供するものである。

以下に本発明実施例を図に基づき許益力れば無 三型はローブをおけるして用いた。 芯が 中 元 の の で は 5 0 デ ニール は 2 0 で ニール は 3 0 デ ニール は 2 0 で ニール は 2 0 で こ で な 2 0 で は 3 0 で に 4 0 0 は 2 0 で な 2 0 で な 3 0 で に 4 0 0 で は 3 0 で に 4 0 0 で は 3 0 で に 4 0 0 で は 3 0 で に 4 0 0 で は 3 0 で に 4 0 0 で は 3 0 で は 4 0 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で は 5 0 で な 5 0 で は 5 0 で な 5 0 で な 5 0 で

本発明はかかる先数定置漁網用原来の拘える問題を解決するためになされたものでもって、本発明は結果され且加圧状態にある情状被覆層形成材の中に芯体を漁場させ、その外角圏に均質な厚みの情状形成物を形成させて吐出し、前して鉄筒状形成物に所望のドラフトを付加するとともにその冷却をなし、以ってその裏面にはジ

他合する場合においては、ストランド(18) 2 子松 りではそのピッテ関係を直径の 2.5~5.0 倍、スト ランド(18) 5 子出りではピッテ関係を直径の 2.5~ 4.0 倍に、またストランド(18) 4 子松りの場合には ピッテ関係を直径の5.0~5.0 倍に形成する ことが 望ましい。他方プレード状の場合にはストランド(18) を 8 ツ 打組織したものが最適である。

そして頻繁に抽網操作がなされる箱網等に使用するものには、より強固な被覆をなすうたからストランド(18)の形成に誤して筒状被覆層形成など結散相高性を有し、且その単糸線度が50デニール以下針ましくは10デニール以下の合成複雑よりなる触着系(4C)が、その重量比率において5~30多外表面に解出されるよう退燃される。

この被避素(IC)の思数割合が50多以上になると芯体(L)の基本物性が大きく摂れるばかりか服着による悩化のため要異や解性が増大され不都合となる。

またむ体のには所望する比重調整のため適宜船線、銀線収いは鉄線よりなる洗練材(ED)が退燃さ

れるが、放沈都材(1D)は 硬度や剛性が大きいこと からその競争は0.7m以下に限定すべきであり且 その混然に祭しては芯体のの中央部者しくは芯 体(I) を形成するストランド(1B) の中央部に位置さ せるととが肝梗で、芯体似の外表面に露出した りすると芯体のの果材と彼此額材(ID)との極端を 受刑特性の相違から節状被覆層のの形成に誤し て草の発生や歪の発生も招来するととになる。 かくしてなる芯体のの外周圏には合成樹脂より なりその準さが 100~700』の筒状被覆層図が形成 されている。との筒状被覆着四を形成する台成 樹脂素材としては海中にかける不括性並びに表 西荷性或いは最水性に使れるものが好ましく且 **柴軟なものが窪まれることから、低密度ポリエ** チレン樹脂、塩化ビニール 樹脂敷 50 は塩化ビニ リデン樹脂等が好達である。

てして飲筒状被覆層四の展面即ち芯体(1)と接する面には、飲筒状被覆層四を形成する始級された筒状被覆層形成材也が所謂合成物語をダイス及び吐出孔内で、芯体(1)のストランド独り目内若

しくは組織凹陷内或いはヤーン批り目内に加圧 充填させてなる充填接着部(2A)が形成されてなり 、且その外表面には愉状被優層形成材はで吐出 孔内で簡状形成物でとなし吐出させたるうえ、 とれに2~4倍のドラフトを付加し且その冷却 をなすことにより略3~7多の収縮をなさしめ ることにより、芯体(1)に形成されたストランド 微り目凹凸着しく(は組織凹凸が緩かに現出されてなるものである。

新四回はローブ状の芯体(1)の中央部には化線材(D)が混然され且放芯体(1)を形成するモストランド(IB)には観音系(IC)がその外表面に第出されるよう混然された場合の本発明品の拡大断面図であって、かかる構成にかいては筒状被覆層のの展面に充填接着部(2A)とともに厳着部(2B)も形成されて、より強能な被優がなされるととが理解される。

本発明定置 推網用原糸は上述の如き構成よりなるものであって、単糸検変が100デュール以下の 合成機能を強要してヤーンとなし更に抜ヤーン

の所要本数を整製してストランドの2~4本をとピップ、次を整製してストランドの2~4本をとピップ、大きの25~5.0 倍に他の25~100~700 体に他の25~20 倍に他の25~20 6

そして協扶被覆層の裏面には充填接層部や融層 即が形成されるため、機械協綱における協綱級 力を初め網準使用中の側旋や嵌痕抵抗或いは収 銀作変中の衝撃や磁れ等が付加されても破損や 制設がなくなり、長期に亘って安全に使用できるばかりかその外表面にはストランドやセーンの独り目や組織凹跡がなくなり平滑化し、而も愉快被腰層形成材の不活性や表面滑性或物の付着をひれる。 をはない相俟って、健振線や具験等付着物の付着が化るの模拡成長が着るしく抑制放立れる るため、長期に亘って網干し作業が削減される。

特間昭59-71630(5)

くの特徴を具備した定盤微網用原糸である。 ,次に本発明定置漁網用駅来の製造方法について - 説明すると、第五國及び第六國は本発明定置進 構用原糸の製造方法説明図であって、 ポピン(B) には芯体 ().が所獲の長され巻回されてなり、彼 ポピン切より練出された芯件(1)は、ダイス(1)の 中央部に装着されるトーピード(44)の内部を告着 して前後に移動でき且ノメル例の吐出孔(5A)の中 央を通り鉄吐出孔 (5A) のランド部 (5B) との間に適宜 の成型間諜 (5C) を保持し、而もその先端部 (4A) が吐 出孔先端部 (SD)K 至る長さに形成された心体神通 管傷内に排道される。との場合芯件の製造作祭 開始時には第五週に示す如く芯件挿通管(0の先 婚部(6A)を吐出孔先婚部(5D)と略等しい位置に設定 し、抑迫させた芯件口の強部を催かに鉄心件排 通管(G)の先端部(GA)より引出された状態にしてか

而して押出成型機(図示せず)を始助すること によりディス(4)内には熔敝混雑されてなる筒状 被便層形成材四点に入され、ダイス(4)中央部に

し服着部(28) をも形成することとなる。 かかる場合に背圧は吐出孔(5A) の口径とランド部(5B) との比で一般に決定されるものであるが、本発明の知くダイス(4) 並びに吐出孔(5A) 内で熔酸された筋状被憂層形成材(2ⁿ)と芯体(1)とを加圧接触させるものでは十分な背圧が必要となり、これがため口径に対しランド部(5B) の長さは 5 ~ 20 信に形成することが肝袋である。

せして引取りとともになされる冷却は水冷若しくは空冷でも良いが、引取ロール(切前で冷却しないと引取ロール(切の加圧挟持により異価化することに往意する必要がある。

そして所要長のむ体のに筒状被覆層(2)の形成が をされその芯体(3)の終端部が芯体挿通管(6)を通 過しない時点で、核芯体挿通管(6)の先端部(5A)を 将び吐出孔先端部(5D)と略等しい位置に移動する ととで、熔膜された筒状被覆層形成材(2)の 体が通管(6)内えの能入が勘止され、引続いてな される心体(3)の挿通作業も支離なくなされる。 かかる知くして芯体(3)の外周囲には所要の厚さ 装着されるトービード(4A)によりその低動が均型分散化されたるうえ、吐出孔(5A)にて芯体排通 管(6)とランド部(5B)とで形成される成型間膜(5c)を旋動して循状形成物(2)となり、予め芯体排通管(8)の先端部(4A)に引出されてなる芯体(1)を包装する状態で吐出される。

を有し、その長面には完填接着部或いは緻着部がが形成されてなり且その外表面にはご体(1)に形成されたストランド後り目凹凸着しくは組織凹凸を使かに現出した筋状被覆層を形成してなる本発明品が製造されるものである。

特得昭59-71639(6)

がおおになされ、多数の充填接対部が形成され、 るはかりか十分な受熱がなされるため心心体のストランド外表面に詳出して設整されて起来されて起来の なる場合には、これが容易に接触されて起 なる数形成されるとととなる。そして近体的の を多数形成されるとととなる。そしてが なるは、これが容易に接触されて起 なるないないないととなる。そしてが なるは、これが容易に接触されて起 をあるないないないないないないないない。 などに、はないないないないないないないない。 などに、ないないないないないないないないないない。 などに、ないないないないないないないないないないないない。 などに、ないないないないないないないないないないないないない。 などに、ないないないないないないないないないないないないないないない。 解決がなされる。

更代心体排泄管はその心体排泄開始時中終了時 にはその先端部を吐出孔先端部に移動させるの みで、鉄心体排泄管内えの始級された筒状被反 層形成材の流入が防止されるため作無を簡便に なすことができる。

せしてお体の外側包に加圧級放された筒状状型 層形成材は、吐出孔内で均質を厚みを有する筒 状形成物となされて一旦吐出され節してドラフ

(SC) ----- 成型简度

(4B) ----- トーピード先電部 (5D) ----- 吐 出 孔 先 爆 都

⑤ ⋯⋯ ノメル ⑤ ⋯⋯ 芯件排通管

(5A) …… 吐出孔 (6A) …… 芯件排通管の

(SB) ----- ランド部 先機部

(4A) F - E - F

トが付加されて簡状被優勝が形成されるため、 極めて均一な内厚に形成される等本発明は作業 性の簡便さとともに低めて安定した品質の定量 微網用原糸を観過することができる。

4.図面の簡単な説明

第一図は従来の定置機制製造方法を示す説明図、第二図は従来の定置機構の拡大断面図、第三図はローブを芯件とした本発明定置機構用組糸の拡大断面図、第四図はローブを芯件とした機材及び設定系が提供された本発明定置機構用原糸の拡大断面図、第五図及第六個は本発明定置機構用原糸の製造方法説明図でもる。

符号の説明

(W) ---- オーン 四 …… 筒状被復層形成材

(1B) ---- ストランド (2A) ---- 充填接重部

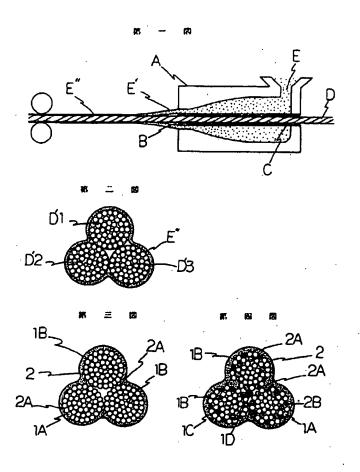
(1C) ----- 数 着 糸 (2B) ----- 数 着 邸

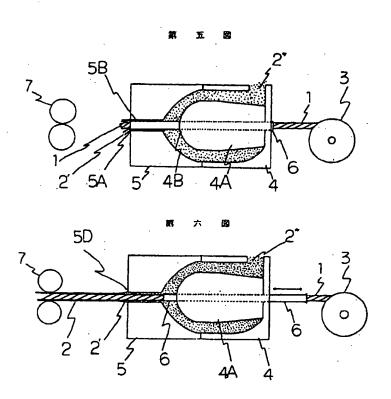
(1D) ----- 沈無材 (B) ----- ポピン

123 ----- 筒状被覆層 (4) -----・デイス

BEST AVAILABLE COPY

特間昭59-71630(ブ)





DERWENT-ACC-NO: 1984-137572

DERWENT-WEEK: 198422

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Flexible stationary fishing net - has synthetic resin fibre twisted to

form yarn strand then rope used in net mfr.

PATENT-ASSIGNEE: KOMURO I [KOMUI]

PRIORITY-DATA: 1982JP-0179506 (October 13, 1982)

PATENT-FAMILY:

007 000 LANGUAGE N/A N/A October 30, 1989 April 23, 1984 PUB-DATE MAIN-IPC N/A JP 89050370 B JP 59071630 A N/A PUB-NO PAGES

.

1982JP-0179506 APPL-NO APPL-DESCRIPTOR N/A APPLICATION-DATA: JP59071630A APPL-DATE PUB-NO

October 13, 1982

INT-CL (IPC): A01K069/00; A01K073/00; A01K074/00; A01K075/00;

D07B001/16;

B05D007/20;

B05C003/12;

D07B005/00

A01K077/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP59071630A

BASIC-ABSTRACT: Fibres having a single yarn size of 100 deniers or less are

Furthermore, required yarns are twisted twisted to form a yarn. to form

Two or four strands are twisted to form a rope. a braid strand. rope or

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/3

TITLE-TERMS: FLEXIBLE STATIONARY FISH NET SYNTHETIC RESIN FIBRE TWIST FORM YARN STRAND ROPE NET MANUFACTURE

DERWENT-CLASS: A35 F02 P14 P42

CPI-CODES: A11-C05B; A12-P07; F01-H01; F02-E03;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Multipunch Codes: 014 03- 04- 275 288 32& 481 525 526 575 596 647 SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1984-101856 CPI Secondary Accession Numbers: C1984-058257